

ODEON®

Korszerű digitális kéziműszer

pH/ORP

Oxigén

Zavarosság

Vezetőképesség/Sótartalom

Professzionális méréstechnika!

Digitális Plug and Play szenzorok

Flexibilis

Költségtakarékos



ODEON család

➤ Plug and Play digitális szenzorok

- A szenzorok automatikus felismerése
- Állandóan méréskész

➤ Intelligens belső

- Automatikus diagnosztika
- A kalibrációs paramétereket a szenzor memóriájában tárolja (4 ko memória)

➤ Egyszerű és kényelmes

- Nagyméretű 4' kijelző
- Könnyen kezelhető menürendszer

➤ Szolgáltatások

- Kültéri kivitel (IP68)
- 8 Mo memória (100 000 pont)
- Ultra alacsony energiafogyasztás



ODEON műszerek

➤ ODEON Classic család

- Egyszerű kezelés
- 1 bemenet

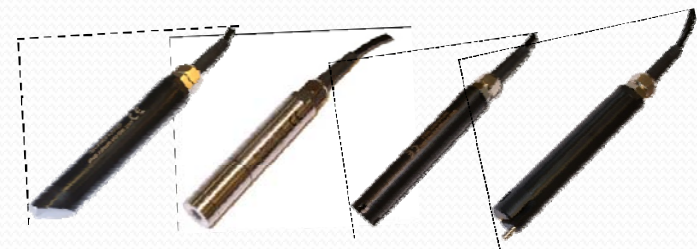


Egycsatornás kivitel

Csak egy típusú szenzort ismer fel

➤ ODEON Open One család

- Egyszerű kezelés
- Flexibilitás (OPEN technológia)
- 1 bemenet

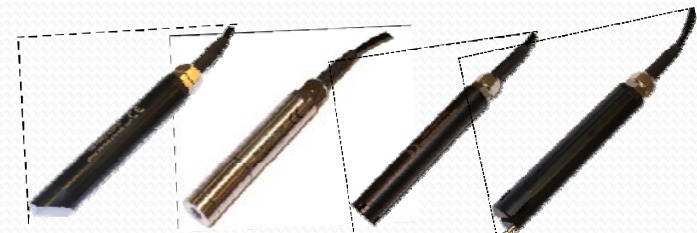


Valamennyi PONSEL digitális szenzort felismeri

Egycsatornás kivitel

➤ ODEON X család

- Egyszerű kezelés
- Flexibilitás (OPEN technológia)
- 2 bemenet



Valamennyi PONSEL digitális szenzort felismeri

Kétcsatornás kivitel

PONSEL digitális szenzorok



Oldott oxigén + hőmérséklet

ODO® technológia
Nem szükséges kalibráció,
elektrolit csere, nincs vékony membrán

0,00-20,00 mg/L

0-200 % SAT

*Nyomás, hőmérséklet és sótartalom
kompenzáció*



Zavarosság+ hőmérséklet

IR optika szál

0-4000 NTU



pH/redox + hőmérséklet

Plastogel® technológia

- 0,00-14,00 pH

-1000,0; + 1000 mV

-pH/redox modul



Vezetőképesség/sótartalom/hőmérséklet

0,0-200,0/0-2000 μ S/cm

0,00-20,00/ 0,0-200,0 mS/cm

Valamennyi szenzor tartalmaz hőmérő szenzort, és a műszer a hőmérsékletet is kijelzi.

ODEON fő részek



Grafikus kijelző 4' 320 x 240 háttérvilágítással

7 nyomógomb valamennyi funkcióhoz

Ergonomikus kialakítás

Csatlakozások fogantyúhoz vagy szíjhoz.

IP 67 védelem

8 Mb memória

-USB kábel
-Tápfeszültség csatlakozás

2. szenzor (csak X-line)

1. szenzor

Valamennyi csatlakozás vízmentes **Clic-Loc™ Plug**

Fő jellemzők

- Nagyméretű (4') kijelző háttérvilágítással
- 8 Mo memória: 100 000 adat
- Minőségi Fischer® csatlakozók
- Beépített barométer
- Vízálló: IP67
- Csak 5 gomb a navigáláshoz
- Többnyelvű kijelző: EN, FR, ES, IT, DE
- Állapot kijelzés
- GLP megfelelés
- 1 - 7 paraméter szimultán kijelzése
- 4 AA elem



A szenzorok általános leírása

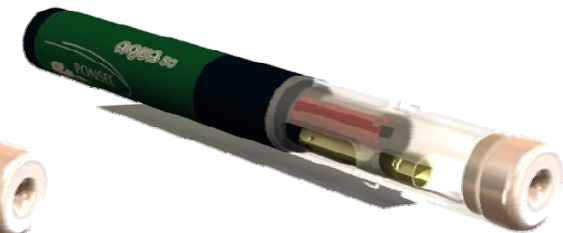
- Alkalmazás: laboratóriumi és terepi használatra
- Kommunikáció: Modbus RS 485
- Mérési gyakoriság: 1s max
- Energiaigény : Ultra alacsony energiafogyasztás
- Kábel hossz: 3, 7 és 15 m standard (más méret igény szerint)
- Kalibrációs és egyéb adatok a szenzorban tárolva



Oldott oxigén ODO® digitális szenzor

PONSEL

ACTEON 3000 / AQUA szenzorok



AQUA szenzorok

- 3 többparaméteres szenzor:
 - Vízminőség monitoringhoz:
 - Szennyvíz, felszíni víz, ivóvíz...
 - Terepi mérésekhez:
 - Szennyvíztelepek
 - Folyók, tavak, felszíni és felszín alatti vizek...
- 6 paraméter :
 - pH, redox, vezetőképesség, oldott oxigén, hőmérséklet, vízszint
- A « univerzális » rendszer SD-12 csatlakozással :
 - PONSEL ACTEON 3000 adatgyűjtő
 - ISCO készülékek (Isco Ready)
 - Bármely SDI-12 kommunikációt használó adatgyűjtő



3 szenzor: AQUA, AQUA 10, AQUA 50

Szenzor	AQUA	AQUA 10	AQUA 50
Paraméterek	pH, rdox, oldott oxigén, vezetőképesség, hőmérséklet		
Vízszint	/	0-10 m	0-50 m
Alkalmazások	Szennyvíz, felszíni víz...	Felszíni víz	Felszín alatti víz
Méreték	hossz : 420 mm, átmérő : 40 mm		
Tömeg	500 g		

6 paraméter

Paraméter	Type of sensor	Range	Precision	Accuracy
Hőmérséklet	Pt 100 Ω	- 5,00 ...+ 50,00 °C	0,01°C	$\pm 0,1^\circ\text{C}$
Vezetőképesség	4 réselt elektród	0,00 ...200,00 $\mu\text{S/cm}$ 0,0 ..2 000,0 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ...200,00 mS/cm 0,0 ...2 000,0 mS/cm	0,01 $\mu\text{S/cm}$ 0,1 $\mu\text{S/cm}$ 0,01 mS/cm 0,1 mS/cm	$\pm 0,5 \%$
pH	Kombinált üveg elektród	0 ...14 units	0,01	$\pm 0,05$
Redox	Platina	- 999,0 ...+ 999,0 mV	0,1	$\pm 20 \text{ mV}$
Oldott oxigén	Polarográfia	0,00 ...20,00 mg/L 0,0 ...200,0 %	0,01 mg/L 0,1 %	$\pm 0,2 \text{ mg/L}$ $\pm 2 \%$
Mélység/nyomás	Piezo érzékelő	AQUA : nincs AQUA 10 : 0 –10 m AQUA 50 : 0-50 m	1 cm 1cm	$\pm 1 \%$ a teljes skálára

2 verzió

- Kompletts rendszer kézi adatgyűjtővel (ACTEON 3000)
- Kompletts rendszer SDI-12 adatgyűjtőhöz

Standard AQUA / ACTEON 3000 adatgyűjtővel

Kezelési leírás

AQUA szenzor

CD ROM (ACTEWIN software)

Adapter SDI12->RS232

Aquaclip kábel:
-AQUA – ACTEON 3000
-AQUA – PC
-ACTEON 3000 - PC



Kalibrációs standardok

ACTEON 3000 adatgyűjtő

KIT AQUA – ACTEON 3000

Probe	KIT AQUA ACTEON 3000	KIT AQUA 10 ACTEON 3000	KIT AQUA 50 ACTEON 3000
ACTEON 3000 field controller	Yes	Yes	Yes
ACTEWIN software	Yes	Yes	Yes
Cable : AQUA – ACTEON 3000	5 m	10 m	50 m
Cable : AQUA – PC	2 m	2 m	2 m
Cable : ACTEON 3000 - PC	2 m	2 m	2 m
Buffers (125 mL)	pH 4 and 7, conductivity (1413 and 12 880 μ S/cm), ORP (240 mV), Sodium sulfite (20 g)		
Other accessories	<ul style="list-style-type: none"> -Adaptor SDI 12 – RS 232 -Calibration chamber and PVC strainer -Sensors preservation liquid (125 mL) -Electrolyte bottle (50 mL), -Set of 2 membranes for DO sensor 		

Standard Package AQUA rendszer

- Alkalmazások:
 - ISCO készülékek: « ISCO ready » AQUA szenzorok
 - Avalanche
 - 6712
 - 2105
- Valamennyi SDI-12 bemenettel rendelkező datalogger



ACTEON3000 adatgyűjtő



- Kompakt és könnyű (600g),
- Digitális kijelző és billentyűzet háttérvilágítással
- (szám és nyíl billentyűk),
- Ház : vízálló(IP67)
- Adattárolás: 32 768 adatpont 6 paraméterrel,
- RS 232 vagy USB link PC-hez,
- 4 standard alkáli elem (A4 LR6),
- 2000 óra üzemidő,
- Impulzus kimenet külső egység vezérléséhez.

AQUA szenzor



- A tervezésnél fő szempont a felhasználó kényelme.
- Kompakt és könnyű (hossz= 420 mm, átmérő= 40 mm, tömeg= 500 g),
- Rozsdamentes acél súllyal ellátott,
- 3 szenzor könnyen csatlakoztatható a « clip » technológiával,
- Kábelhossz 10 m vagy 50 m,
- Gyors csatlakozás az ACTEON 3000-hez, számítógéphez, vagy más egységhez, az SDI12 protokoll segítségével.

AQUA szenzorok



- Vörös: Oldott oxigén
- Fehér/kék: pH/Redox (kombinált üveg elektród és platina szál),
- Szürke: Vezetőképesség/hőmérséklet (4 réselt elektród, Pt 100 Ω).
- Mélység: Piezo szenzor.

ACTEWIN SOFTWARE

ACTEWIN ⇔ ACTEON 3000

- Adatok kiolvasása az ACTEON 3000-ből,
- A mérési ciklusok automatikus továbbítása az ACTEON 3000-hez.

ACTEWIN ⇔ AQUA

- Az AQUA szenzorok kalibrációja,
- On-line segítség a kalibráció során,
- Real time adatkijelzés a számítógépen.

PONSEL

ACTEON 2000

on-line műszerek

On-line analizátor **ACTEON 2000**

- Korszerű készülék : a digitális technológia és az innováció találkozása
- Kétparaméteres készülék
- Egyszerű, robusztus, vízmentes: IP 65
- Egyszerű telepítés és használat
- Nagyméretű kijelző, grafikus trend megjelenítés
- Két 4-20 mA kimenet, 2 relé kimenet
- Felhasználóbarát menü



- Opciók:
 - 12 – 24 V tápegység
 - RS 485 bemenet

PONSEL szenzorok

- Optikai szenzorok:
 - Zavarosság
 - Nefelometria
 - Iszapszint érzékelés
 - Lebegőanyag
 - Oldott oxigén
- Vezetőképesség:
 - Amperometria
 - Induktív
- Elektrokémiai szenzorok:
 - pH és redox
 - Oldott oxigén



SS



Zavarosság



Iszapszint



pH redox



Vezetőképesség



Oldott oxigén

ACTEON 2054/2055/2057 : Iszapszint érzékelés

Szenzorok:

IR szenzor (950 nm)

Méréshatár: 0,0 – 100,0% fényáteresztés

ACTEON 2054 : VB5 szenzor (0 – 3 g/L)

ACTEON 2055 : VB20 szenzor (0 – 50 g/L)

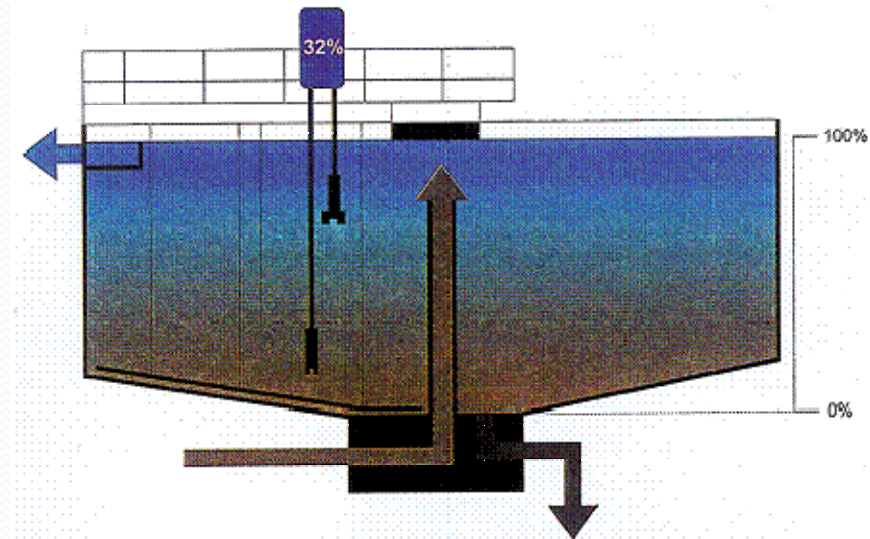
ACTEON 2057 : 2 szenzor

Pontosság: 2%

Hőmérséklet: -10 ...+ 50°C

Alkalmazás:

- Iszapelvétele optimalizálása
- (Ülepítő medence)





Köszönjük figyelmüket!